

Тестовое задание МИ ФНС России по управлению долгом

Описание задания

Была поставлена задача по реализации небольшого портала для просмотра статей.

Заказчик попросил реализовать следующий функционал:

- детальный просмотр статей;
- аутентификация и авторизация пользователей;
- просмотр списка статей с возможностью перехода к детальному просмотру;
- редактирование статей;
- удаление статей;
- просмотр списка пользователей;
- (*) разделение пользователей на роли:
 - **посетитель**: просмотр статей;
 - **модератор**: возможности **посетителя** + редактирование и удаление статей;
 - **администратор**: возможности **модератора** + просмотр списка пользователей и изменение роли пользователя (назначить/снять с роли **модератора**);
- изменение роли пользователя (только при выполнении пункта с разделением на роли).

Но когда начался процесс создания, ведущий разработчик заболел и теперь Вам предстоит самостоятельно довести проект до рабочего состояния.

Перед уходом на больничный, разработчик успел настроить Frontend и Backend-части приложения, а также создать базу данных и наполнить её минимальным количеством данных для тестирования.

Заказчик вошёл в наше положение и согласился увеличить сроки реализации, но попросил показать минимальные наработки по проекту.

Сегодня Вам предстоит реализовать первое пожелание из списка заказчика: детальный просмотр статей.

Очный этап

- Реализовать **SQL-запрос** на получение статьи по её уникальному идентификатору. Время – 30 мин.

- реализовать **функционал** получения статьи с помощью написанной ранее SQL-функции на Backend-части приложения. Необходимо также обрабатывать ситуации, когда может возникнуть ошибка. Время – 30 мин.
- реализовать с помощью React **страницу** детального просмотра статьи. При посещении страницы должен выполняться запрос к Backend-части приложения, а после получения ответа - демонстрироваться статья. В случае, если при получении ответа возникла ошибка, необходимо продемонстрировать страницу с ошибкой (pages/404.html). Время – 60 мин.

После завершения каждого пункта попросите куратора проверить Вашу работу.

Заочный этап

Необходимо реализовать оставшийся функционал, который потребовал заказчик.

Время на реализацию – 3-5 **рабочих** дней. Время начинается на следующий день после очного этапа.

Отправка результатов и время обработки

Свои результаты необходимо прислать куратору в telegram (<https://t.me/MrT1khomirov>) в одном из следующих форматов:

- архив, включающий в себя каталоги с Backend- и Frontend-частью приложения, SQL-файл с дампом базы данных;
- ссылка на Github-проект, в котором будут каталоги с Backend- и Frontend-частью приложения, SQL-файл с дампом базы данных.

После **подтверждения** куратором получения результатов, начнется этап проверки результатов, который займет от 2 до 3 дней.

После проверки куратор свяжется с Вами для обсуждения и оценки результатов работы и обратной связи по реализации проекта.

Используемые технологии

- База данных
 - MySQL 8.0.30.
- Frontend
 - Vite;
 - React;
 - JS;
 - Tailwind.
- Backend
 - NodeJS.

Требования и пожелания к реализации

- наличие документирующих комментариев к коду;
- использование описанных ранее инструментов, либо использование дополнительных, по согласованию с куратором;
- к куратору можно обратиться за вопросом, подсказкой или поддержкой по решению поставленной задачи;
- задача со (*) необязательна для выполнения, но ее решение будет приветствоваться при оценке работы;
- файлом дампа базы данных является SQL-файл, содержащий запросы для создания структуры базы данных и наполнения данными. Файл-пример дампа базы данных с первоначальной структурой базы будет приложен к материалам задачи.